

# TP - Algorithme avancée - 2022

## Consignes pour le rapport

JAY Mathilde - Prof. TRYSTRAM Denis

### Consignes pour le rapport

- Détailler votre solution
  - Pseudo-code pour l'algorithme
  - Quelles structures de données vous avez utilisées et pourquoi
- Détailler le testbed d'expérimentation
  - Quels tests ont été effectués ?
  - Comment les données de test ont été générées ?
- Graphes et analyse du temps d'exécution de l'algorithme en fonction du nombre de tâches
- Graphes et analyse de la consommation énergétique de l'algorithme en fonction du nombre de tâches
- Analyse de la complexité théorique pour le calcul
- Analyse comparative complexité théorique et résultats expérimentaux (énergie + temps d'exécution)
- Graphes et analyse comparative consommation énergétique de vos algorithmes et de l'exécution des tâches obtenues (un graphe - frontière de Pareto)
- Contribution de chaque personne du groupe (pourcentage, tâches, ...)

### Consignes pour le code

- Code commenté
- Code fragmenté en courtes fonctions (environ moins de 10 lignes chacune)
- Docstring pour expliquer le principe de chaque fonction
- Tests unitaires

### Barème prévisionnel

| Critères  | Nombre de points (/20) |
|---|------------------------|
| Implémentation glouton  | 2                      |
| Analyse théorique glouton   | 1                      |
| Implémentation Branch and Bound   | 2                      |
| Analyse théorique Branch and Bound  | 2                      |
| Implémentation modélisation consommation énergétique des tâches   | 1                      |
| Implémentation consommation énergétique de vos algorithmes  | 1                      |
| Analyse comparative temps d'exécution et consommation énergétique de vos algorithmes (un graphe)  | 2                      |
| Analyse comparative consommation énergétique de vos algorithmes et de l'exécution des tâches obtenues (un graphe - frontière de Pareto) | 2                      |
| Qualité du code   | 1                      |
| Tests   | 2                      |
| Qualité du(des) graphe(s)   | 2                      |
| Qualité du rapport  | 2                      |

